



DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitiari.....	3
C. Hipotesis.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Gmelina arborea</i> Roxb.....	5
1. Diskripsi.....	5
2. Penyebaran dan Tempat Tumbuh.....	6
2.1. Penyebaran.....	6
2.2. Tempat Tumbuh.....	8
3. Pertumbuhan.....	9
4. Kegunaan.....	10

B. Seleksi Pohon.....	10
C. Uji Keturunan.....	12
D. Heritabilitas.....	13

BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	15
B. Bahan Dan Alat Penelitian.....	15
1. Bahan Penelitian.....	15
2. Alat Penelitian.....	16
C. Rancangan Penelitian.....	16
D. Parameter.....	16
E. Analisis Data.....	17
1. Analisis Varians.....	17
2. Uji LSD.....	18
3. Nilai Heritabilitas.....	19
F. Metode Kerja.....	20
1. Seleksi Pohon Induk dan Pengumpulan Benih.....	20
2. Penyemaian Benih.....	21
3. Penanaman di Lapangan.....	21
4. Pengukuran.....	22

BAB IV. BASIL DAN ANALISIS BASIL

A. Persen Hidup.....	23
B. Tinggi Tanaman.....	24
C. Diameter Batang.....	30

BAB V. PEMBAHASAN

A. Persen Hidup	37
B. Tinggi Tanaman	37
C. Diameter Batang	40

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	42
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA	44
----------------------	----

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 : Nilai heritabilitas dari beberapa penelitian.....	14
Tabel 2 : Perhitungan analisis varian pada rancangan RCBD dengan metode 'Irregular Experiment'.....	17
Tabel 3 : Analisis varian.....	18
Tabel 4 : Persen hidup <i>Gmelina arborea</i> , Roxb....	23
Tabel 5 : Basil analisis varian tinggi awal <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.....	25
Tabel 6 : Basil uji LSD pada pengukuran tinggi awal.....	26
Tabel 7 : Analisis varian pertumbuhan meninggi.	27
Tabel 8 : Basil uji LSD pertumbuhan meninggi...	27
Tabel 9 : Analisis varian tinggi akhir.....	29
Tabel 10 : Basil uji LSD tinggi akhir.....	29
Tabel 11 : Analisis varian diameter awal <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.	31
Tabel 12 : Basil uji LSD diameter awal <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.	31
Tabel 13 : Analisis varian pertumbuhan diameter.	33
Tabel 14 : Basil uji LSD pertumbuhan diameter...	33
Tabel 15 : Analisis varian diameter akhir.....	34
Tabel 16 : Basil uji LSD diameter akhir.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 : Peta lokasi pertanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.....	46
Lampiran 2 : Peta topografi, situasi, dan lokasi pe tak 14 Wanagama I, Gunung Kidul, Yogya karta.....	47
Lampiran 3 : Peta lokasi koleksi Tanaman Uji <i>Gmelina</i> <i>arborea</i> , Roxb.....	48
Lampiran 4 : Data pohon induk <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. yang digunakan dalam penelitian.....	43
Lampiran 5 : Peta pertanaman uji keturunan <i>Gmelina</i> <i>arborea</i> , Roxb.....	51
Lampiran 6 : Laporan pertanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di Wanagama I, Gunung Kidul, Yogyakarta.....	52
Lampiran 7 : Tinggi awal tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di lapangan (cm).53	
Lampiran 8 : Pertumbuhan meninggi tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di lapangan (cm).....	55
Lampiran 9 : Tinggi tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di lapangan (cm).....	57
Lampiran 10 : Perhitungan analisis varian untuk sifat tinggi tanaman.....	59

	halaman
Lampiran 11 : Perhitungan LSD untuk sifat tinggi tanaman.....	65
Lampiran 12 : Perhitungan nilai heritabilitas untuk sifat tinggi tanaman.....	66
Lampiran 13 : Diameter awal tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di Lapangan (mm).	68
Lampiran 14 : Pertumbuhan diameter tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di lapangan (mm).....	70
Lampiran 15 : Diameter akhir tanaman uji keturunan <i>Gmelina arborea</i> , Roxb. di lapangan (mm).....	72
Lampiran 16 : Perhitungan analisis varian untuk sifat diameter batang.....	74
Lampiran 17 : Perhitungan LSD untuk sifat diameter batang.....	79
Lampiran 18 : Perhitungan nilai heritabilitas untuk sifat diameter batang.....	80

DAFTAR GAMBAR

	nalaman
Gambar 1 : Peta sebaran alami <i>Gmelina arborea</i> , Roxb....	7
Foto 1 : Salah satu pohon induk yang terseleksi.....	82
Foto 2 : Saat pengukuran akhir.....	82
Foto 3 : Keadaan tanaman uji dan lokasi pertanaman <i>Gmelina arborea</i> , Roxb.....	83